

Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	1325986 WM		Re-Print
Start Date / Fecha Inicio	15/07/24	**Priority / Prioridad**	3
Counter Reading / Lectura Medidor		**WO Type / Tipo Orden**	PM Orders
Category Code / Código Categoría	-. 008-Generator -. Care & Maint Preservation Equip./Asset Condition	**Status / Estado**	WO Completed
		Supervisor	Tactical GS&LT Sup

Asset General Information. / Información General Activo	
Asset No. / No. Activo	GSB-0000-603 GS260
Manufacturer / Fabricante	PRAMAC
Model Desc. / Desc. Modelo	Generator Pramac GSW80P Mina
P&ID	P&ID
Parent / Padre	GS Generators
Warranty / Garantia	NO

Description of problem in Work Request. / Descripción del Problema

1.	Perform service PM8

Work Order Parts / Lista de Partes

JDE Number / Número JDE	Spare Description / Descripción de la Parte	Op No./No.O2	Qty / Cant.	Unit / Unidad
5311625	OIL FILTER,ENG		1.000	EA
5614670	FILTER,SEPARATOR,WATER/FUEL		1.000	EA
5619221	SEPARATOR,FUEL/WATER, SPIN-ON		1.000	EA
5605326	FILTER,AIR,PRIMARY,RADIAL SEAL		1.000	EA

Equipment and Instructions / Equipo e Instrucciones

	Perform service PM8
	Perform service PM8

Tooling / Herramientas

JDE Number / Número JDE	Spare Description / Descripción de la Parte	Qty / Cant.	Unit / Unidad

Labor Allocated / Descripción Mano Obra

Crew Size / No. Personas	Work Center / Centro de Trabajo	OPS / Sec. Op	Est. Hours / Horas Est.
2	STAE Auto Electrician	10.00	8.00

Timesheet / Hoja de Tiempo

Employee JDE Code / Código JDE Empleado	Name / Nombre	Initial / Iniciales	OPS / Sec. Op	Act. Hours /H. Actual

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	1325986 WM		Re-Print
Start Date / Fecha Inicio	15/07/24	**Priority / Prioridad**	3
Counter Reading / Lectura Medidor		**WO Type / Tipo Orden**	PM Orders
Category Code / Código Categoría	-. 008-Generator -. Care & Maint Preservation Equip./Asset Condition	**Status / Estado**	WO Completed
		Supervisor	Tactical GS&LT Sup

Complete values / Completa estos valores:	
Actual Start Date of Job / Fecha Real de Inicio de Trabajo	
Actual Start Time of Job / Hora Real de Inicio de Trabajo	
Actual Finish Date of Job / Fecha Real de Termino de Trabajo	
Actual Finish Time of Job / Hora Real de Termino de Trabajo	

Failure / Falla	
Analysis / Análisis	
Solution / Solución	

Comments / Comentarios
14,669 hrs Taller de Dewatering Mantenimiento Preventivo Operativo

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Printed / Impreso: 06/02/25

WO Raised by: / Orden Creada por:	**SHASKYA AGUERO**
WO Raised Date: / Fecha Creacion Orden:	**07/07/2024**
Work Completed by: / Trabajo Completado por:	
Supervisor Review: / Revision del Supervisor:	
Date Completed / Fecha completada:	

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Printed / Impreso: 06/02/25

This page intentionally left blank.

...ST QUANTUM
MINERALS LTD.

Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	1325986 WM		Original Copy
Start Date / Fecha Inicio	15/07/24	Priority / Prioridad	3
Counter Reading / Lectura Medidor	14,669 hrs	WO Type / Tipo Orden	Orden de emergencia
Category Code / Código Categoría	-. 008-Generator -. Care & Maint Preservation Equip./Asset Condition	Status / Estado	OT Programada
		Supervisor	Tactical GS&LT Sup

Asset General Information. / Información General Activo	
Asset No. / No. Activo	GSB-0000-603 GS260
Manufacturer / Fabricante	PRAMAC
Model Desc. / Desc. Modelo	Generator Pramac GSW80P Mina
P&ID	P&ID
Parent / Padre	GS Generators
Warranty / Garantia	NO

Description of problem in Work Request. / Descripción del Problema	
1.	Perform service PM8

Work Order Parts / Lista de Partes				
JDE Number / Número JDE	Spare Description / Descripción de la Parte	Op No./No.O2	Qty / Cant.	Unit / Unidad
5311625	OIL FILTER,ENG		1.000	EA
5614670	FILTER,SEPARATOR,WATER/FUEL		1.000	EA
5619221	SEPARATOR,FUEL/WATER, SPIN-ON		1.000	EA
5605326	FILTER,AIR,PRIMARY,RADIAL SEAL		1.000	EA

Equipment and Instructions / Equipo e Instrucciones	
	Perform service PM8
	Perform service PM8

Tooling / Herramientas			
JDE Number / Número JDE	Spare Description / Descripción de la Parte	Qty / Cant.	Unit / Unidad

Labor Allocated / Descripción Mano Obra			
Crew Size / No. Personas	Work Center / Centro de Trabajo	OPS / Sec. Op	Est. Hours / Horas Est.
1	STAE Auto Electrician	10.00	4.00

Timesheet / Hoja de Tiempo				
Employee JDE Code Código JDE Empleado	Name / Nombre	Initial / Iniciales	OPS / Sec. Op	Act. Hours /H. Actual

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Printed / Impreso: 15/07/24



FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Cobre Panam

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento

Work Order No. / No. Orden Trabajo	1325986 WM	Original Copy	
Start Date / Fecha Inicio	15/07/24	**Priority / Prioridad**	3
Counter Reading / Lectura Medidor		**WO Type / Tipo Orden**	Orden de emergencia
Category Code / Código Categoría	-. 008-Generator -. Care & Maint Preservation Equip./Asset Condition	**Status / Estado**	OT Programada
		Supervisor	Tactical GS&LT Sup

42101	Tomas Perez T.P			
30510	Daniel Mendoza D.M			

Complete values / Completa estos valores:

Actual Start Date of Job / Fecha Real de Inicio de Trabajo	15-7-24
Actual Start Time of Job / Hora Real de Inicio de Trabajo	15:00 h.s
Actual Finish Date of Job / Fecha Real de Termino de Trabajo	15-7-24
Actual Finish Time of Job / Hora Real de Termino de Trabajo	17:00 hs

Failure / Falla	
Analysis / Análisis	
Solution / Solución	

Comments / Comentarios

Mantenimiento Preventivo
cambio aceite, filtros Revision voltaje
y funcionamiento.

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

WO Raised by: / Orden Creada por:	**SHASKYA AGUERO**
WO Raised Date: / Fecha Creacion Orden:	**07/07/2024**
Work Completed by: / Trabajo Completado por:	[signature]
Supervisor Review: / Revision del Supervisor:	
Date Completed / Fecha completada:	15/7/24

Operativo

Nota: El Equipo se encontro sin Bateria y sin la tapa trasera que cubre el Alternador AC.

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

GSB-603	**INFORME DE SERVICIO** **Nota de aviso de cambio de componente / avería** **SSE-PM-GEN.001**	**W.O. #** 1325986

Ubicación	Fecha	Horas	No. de Flota	KVA
Taller Dawahoninos	15-7-24	14669	GS260	80

Tipo de informe ☐ Servicio A ☐ Servicio B ☐ Standby ☐ Cambio de componente ☐ informe de avería

LECTURAS DE REGISTRO

Voltaje	400	Presión del aceite	NO REG	Refrigerante %	100%
Hz	60	Temp del refrigerante	NO REG	Nivel DCA (0.8)	—
Amperios	0.0	Voltaje de carga DC	14.2	Nivel Ph(5.5 to 8)	—
Carga Kw	0.0	Combustible	14%		

SERVICO A (300 Hrs)

CAMBIAR	SI	NO	CAMBIAR	SI	NO
Aceite de motor	☑	☐	Filtro de combustible primario y secundario	☑	☐
Filtro de aceite	☑	☐	Filtros de refrigerante (a un intervalo de 3000 horas)	☐	☑
Filtro de aire	☑	☐	Filtro del alternador si corresponde	☐	☑

VERIFICAR / AJUSTAR / LIMPIAR	SI	NO	VERIFICAR / AJUSTAR / LIMPIAR	SI	NO
Indicadores de restricción de aire	☑	☐	Interruptores y medidores de panel funcionando	☑	☐
Condición y ajuste de la correa	☑	☐	Todos los sistemas de parada de seguridad funcionando	☑	☐
Niveles de refrigerante bueno	☑	☐	Cableado Panel de control e interruptores o sensores bueno	☑	☐
Abrazadera y manguera de radiador	☑	☐	Limpiar el alternador el alternador principal (Cuando sea necesario)	☑	☐
Ventilador del radiador	☑	☐	Limpiar el alternador el alternador DC (Cuando sea necesario)	☑	☐
Radiador (Limpio)	☑	☐	Fugas de combustible / agua / aceite	☐	☑
Comprobación de batería e terminales	☑	☐	Fugas de gas de admisión o gas de escape	☐	☑

SERVICIO B			Si se reemplazan los inyectores durante el servicio B (Si se reemplaza algún inyector, complete e sección Fallas de componentes)		
Realice el servicio 'A' +	☐	☐	Realice el servicio 'A' +	☐	☐
Engrase de los balineras del alternador	☐	☐	Inyectores calibrados instalados	☐	☐
Realizar ajustes de inyectores y válvulas	☐	☐	Revise los turbos para ver si hay fugas	☐	☐

Análisis de muestras de aceite

Muestra de aceite tomada este servicio	☐ Si ☐ No	Filtro de aceite abierto e inspeccionado	☐ Si ☐ No
Numero de muestra		Comentarios sobre los contenidos	
Número TBN			

Informe aquí: fallas de componentes / componente reacondicionado / componente calibrado / averiado

Descripciones de componentes fallidos y es una unidad nueva o ReMan	Modelo / Comp. Si. No. / No de lote / No de pieza / Fabricante / Cantidad	Causa de las fallas	Garantía
			☐ SI ☐ NO
			☐ SI ☐ NO
			☐ SI ☐ NO
			☐ SI ☐ NO

Descripciones de componentes reemplazados (nuevos o ReMan)	Número de serie. / Modelo / Fabricante	Acción tomada en caso de reclamación / reparación de garantía de componente defectuoso

Observaciones

15/7/24

Técnico		Supervisor	
Nombre		Nombre	
Firma	[firma]	Firma	